

Corrigé travaux dirigés sur les ouvrages de collecte des eaux de la plateforme routière

Université Nationale des Sciences, Technologies,
Ingénierie et Mathématiques d'Abomey



PADONOU G. Tankpinou
Novembre 2023

Corrigé travaux dirigés sur les ouvrages de collecte des eaux de la plateforme

1- Définition l'assainissement des agglomérations

L'assainissement des agglomérations a pour objet d'assurer l'évacuation de l'ensemble des eaux pluviales et usées ainsi que leur rejet dans les exutoires naturels sous des modes compatibles avec les exigences de la santé publique et de l'environnement.

2- Définition l'assainissement routier ou hydraulique routière

l'assainissement routier ou hydraulique routière est l'ensemble des moyens et techniques utilisés pour résoudre les problèmes de collecte et d'évacuation de toutes les eaux de l'emprise de la route mais aussi ceux servant au rétablissement des petits écoulements naturels qui devraient se faire si l'ouvrage routier n'était pas implanté.

3- Les types d'eaux à assainir ?

- Eaux de ruissellement ;
- Eaux usées d'origine domestique ;
- Eaux industrielles.

4- Quels sont les principaux objectifs de l'assainissement

- collecter et réguler les eaux superficielles issues de la plateforme (infrastructures et accotements) ;
- lutter contre les pollutions chroniques et accidentelles d'origine routière.
- Les enjeux de l'aménagement sont :
 - de limiter son impact sur l'environnement, la ressource en eau et la biodiversité ;
 - d'assurer une transparence hydraulique en rétablissant les écoulements naturels ;
 - de piéger les polluants dus au lessivage des infrastructures par les pluies ;
 - de protéger les milieux naturels et aquatiques (qualité piscicole des cours d'eau) ;
 - de protéger les nappes phréatiques et les périmètres de protection des captages d'eaux potables ;
 - de sauvegarder les continuités écologiques en permettant le passage de la faune

5- La case qui correspond à la nature de chaque ouvrage.

Types	Longitudinal	descente	transversal
Ouvrage de crête de talus de déblais	x		
Ouvrage de pied de talus de déblais	x		
Ouvrage de terre-plein central	x		
Ouvrage de crête de talus de remblai	x		
Ouvrage de pied de talus de remblai	x		
descentes d'eau			x
collecteurs enterrés			x
tuyaux		x	
regards avaloirs		x	
regards de visite		x	